



# SÄKERHETS DATABLAD

DOW SVERIGE AB

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) nr. 2015/830

**Produktnamn:** DOWSIL™ PR-1200 RTV Prime Coat Clear

**Revisionsdatum:** 2019/07/03

**Version:** 7.0

**Datum för senaste utfärdandet:** 2018/08/16

**Tryckdatum:** 2019/07/04

DOW SVERIGE AB uppmanar till och förutsätter att hela säkerhetsdatabladet läses och förstås eftersom det innehåller viktig information. Vi förutsätter vidare att de angivna försiktighetsåtgärderna följs, såvida inte användningen av produkten kräver andra tillvägagångssätt eller åtgärder.

---

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

---

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn:** DOWSIL™ PR-1200 RTV Prime Coat Clear

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Identifierade användningar:** Lim, bindemedel

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### FÖRETAGSNAMN

DOW SVERIGE AB  
CARLSGATAN 12 A  
SE-211 20 MALMOE  
SWEDEN

**Kundens informationsnummer:**

(31) 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

### 1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

**24 timmars kontakt för nödsituationer:** + 46 418 450 490

**Lokal kontakt för nödsituationer:** + 46 / 418 450 490

**Giftinformationscentralen:** 112 (Begär giftinformation)

---

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

---

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008:

Brandfarliga vätskor - Kategori 2 - H225

Irriterande på huden - Kategori 2 - H315

Allvarlig ögonskada - Kategori 1 - H318

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering - Kategori 3 - H336

Fara vid aspiration - Kategori 1 - H304

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön - Kategori 2 - H411

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

## 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

### Faropiktogram



Signalord: FARA

### Faroangivelser

|      |   |
|------|---|
| H225 | Mycket brandfarlig vätska och ånga.                             |
| H304 | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. |
| H315 | Irriterar huden.  |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador.                                  |
| H336 | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.                    |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.      |

### Skyddsangivelser

|                           |   |
|---------------------------|---|
| P210                      | Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.   |
| P273                      | Undvik utsläpp till miljön.   |
| P280                      | Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.   |
| P301 + P310               | VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  |
| P305 + P351 + P338 + P310 | VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. |
| P331                      | Framkalla INTE kräkning.  |
| P370 + P378               | Vid brand: Släck med torr sand, pulver eller alkoholresistent skum.   |
| P391                      | Samla upp spill.  |

**Innehåller** Solventnafta (petroleum), lätt alifatisk; Tetra n-Butyltitanat

## 2.3 Andra faror

Statisk elektricitetsackumulerande brandfarlig vätska.

Denna produkt innehåller inga ämnen som bedömts vara PBT eller vPvB i nivåer av 0,1% eller högre.

---

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

---

**Kemisk natur:** Oorganiska och organiska föreningar, Blandning

### 3.2 Blandningar

Denna produkt är en blandning.

| CAS-nummer / EG-nr. / INDEX-nr  | REACH-registreringsnummer | Koncentration       | Ingrediens                               | Klassificering: FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008  |
|---|---------------------------|---------------------|--|---|
| CAS-nummer<br>64742-89-8<br>EG-nr.<br>265-192-2<br>INDEX-nr<br>649-267-00-0 | —                         | >= 82,0 - <= 88,0 % | Solventnafta (petroleum), lätt alifatisk | Flam. Liq. - 2 - H225<br>Skin Irrit. - 2 - H315<br>STOT SE - 3 - H336<br>Asp. Tox. - 1 - H304<br>Aquatic Chronic - 2 - H411 |
| CAS-nummer<br>18765-38-3<br>EG-nr.<br>242-560-0<br>INDEX-nr<br>—            | —                         | >= 4,0 - <= 6,0 %   | Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat        | Skin Irrit. - 2 - H315  |
| CAS-nummer<br>5593-70-4<br>EG-nr.<br>227-006-8<br>INDEX-nr<br>—             | 01-2119967423-33          | >= 4,0 - <= 6,0 %   | Tetra n-Butyltitanat                     | Flam. Liq. - 3 - H226<br>Skin Irrit. - 2 - H315<br>Eye Dam. - 1 - H318<br>STOT SE - 3 - H336<br>STOT SE - 3 - H335          |

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

*Anmärkning*

Solventnafta (petroleum), lätt alifatisk:

Klassificeringen som cancerframkallande eller mutagen är inte nödvändig eftersom ämnet innehåller mindre än 0,1% viktprocent benzen (EINECS-nr. 200-753-7). Anmärkning P i Bilaga VI till Förordning (EG) 1272/2008.

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Allmän rekommendation:**

De som ger första hjälpen bör uppmärksamma behovet av skyddsåtgärder och använda skyddskläder (kemisk resistent handskar, stänkskydd). Om det föreligger risk för exponering, se avdelning 8 för specifik skyddsutrustning.

**Inandning:** Flytta personen till frisk luft. Om andningen upphört, ge konstgjord andning, om genom mun-mot-mun-metoden använd ansiktsmask med backventil. Vid andningssvårigheter bör syrgas ges av utbildad personal. Tillkalla läkare eller transportera till sjukhus.

**Hudkontakt:** Tvätta med mycket vatten. Lämplig nöddusch skall finnas tillgänglig på arbetsområdet.

**Ögonkontakt:** Skölj omedelbart och kontinuerligt med rinnande vatten i minst 30 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser efter de första 5 minuterna och fortsätt sköljningen. Ta omedelbart kontakt med läkare, helst en ögonspecialist. Passande nöddusch för ögonen bör finnas omedelbart tillgänglig

**Förtäring:** Kräkning får inte induceras. Kontakt genast läkare och/eller transport till akutmottagningen.

#### **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:**

Förutom de uppgifter som står angivna under Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen (ovan) samt Indikation för akut läkarvård och specialbehandling krävs (nedan), finns ev. ytterligare viktiga symptom och verkningar beskrivna i Avsnitt 11: Toxikologisk information.

#### **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

**Information till läkare:** Upprätthåll god ventilation och syretillförsel till patienten. Kan orsaka astmaliknande (reaktiva luftvägar) symptom. Bronkodilaterande, slemlösande, hostdämpande medel och kortikosteroider kan var till hjälp. Kemisk brännskada på ögonen kan kräva lång tids sköljning. Sök omedelbart läkarhjälp, helst en ögonspecialist. Brännskada behandlas efter rengöring som brännskador generellt. Vid magsköljning föreslås intubering. Fara för aspiration (vätska i lungorna) måste vägas mot giftigheten vid beslut om eventuell magsköljning. Läkare skall fatta beslut om kräkning skall framkallas eller ej. Inget specifikt motgift. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd. Upprepad överexponering kan förvärra existerande lungsjukdomar.

---

## **AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER**

---

### **5.1 Släckmedel**

**Lämpliga släckmedel:** Vattendimma. Alkoholbeständigt skum. Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Pulver.

**Olämpligt släckningsmedel:** Samlad vattenstråle. Använd inte direkt vattenstråle..

### **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

**Farliga förbränningsprodukter:** Kiseloxid. Formaldehyd. Koloxider. Metalloxider.

**Speciella brand- och explosionsfaror:** Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig.. Exponering mot förbränningsprodukter kan vara hälsofarligt.. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft..

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

**Brandbekämpningmetoder:** Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.. Samla in släckvatten om möjligt. Släckvatten som inte samlas in kan orsaka skada på miljön.. Använd vattensprej för att kyla ned brandexponerade behållare och brandpåverkade zoner tills branden är släckt och det inte längre föreligger fara för återantändning.. Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.. Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare. Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet. Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är säkert att göra det. Utrym området.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:** Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningskydd.. Använd personlig skyddsutrustning..

---

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

---

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:** Avlägsna alla antändningskällor. Ventilera området. Använd personlig skyddsutrustning. Följ rekommendationerna för säker hantering och personlig skyddsutrustning.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Släpp inte ut produkten i en vattenmiljö i större mängder än de reglerande nivåerna som definierats ovan. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förhindra spridning över ett större område (t ex genom uppdämning eller oljebarriärer). Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Använd gnistfria verktyg. Sug upp med inert absorberande material. Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimmar med finfördelad vattenstråle. Moppa, torka eller sug upp med absorberande material som därefter placeras i låsbar avfallscontainer. Lokala eller nationella standarder kan vara aktuella för utsläpp och avyttring av detta material såväl som för de material och verktyg som används i reningsprocessen. Ni måste ta reda på vilka regler som gäller. Vid större utsläpp, gräv diken eller liknande inhängningar för att stoppa spridningen. Om dikesmaterialet kan pumpas, lagra återvunnet material i passande förpackningar. Kapitel 13 och 15 i detta SDS (säkerhetsdatablad) ger viss information om diverse lokala och nationella regelverk.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt:**

Se avsnitt: 7, 8, 11, 12 och 13.

---

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

---

**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:** Undvik att få på huden eller på kläderna. Andas inte in ångor och sprutdimma. Får ej förtäras. Undvik kontakt med ögonen. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Iaktta försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage. Använd gnistfria verktyg. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Använd punktutsug. Använd endast i utrymmen med explosionssäker utsugsventilation. Se till att all utrustning är elektriskt jordad före påbörjan av överföringsarbeten. Detta material kan ackumulera statisk laddning på grund av sina inneboende fysiska egenskaper och kan därför vara en elektrisk antändningskälla för ångor. För att förhindra brandrisk, eftersom bindning och jordning kan vara otillräckligt för att avlägsna statisk elektricitet, är det nödvändigt att montera en intert gasventil innan överflyttningsåtgärder kan inledas. Om du vill minska anhopningen av statisk elektricitet ser du till att flödes hastigheten begränsas. Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:** Förvara i rätt märkta behållare. Förvaras inlåst. Förvaras tätt tillsluten. Förvara på sval, väl ventilerad plats. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.

Förvara inte tillsammans med följande produkttyper: Starkt oxiderande ämnen. Organiska peroxider. Brandfarliga fasta ämnen. Pyrofora vätskor. Pyrofora fasta ämnen. Självupphettande ämnen och blandningar. Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser. Sprängämnen. Gaser.  
Olämpliga material för behållare: Ingen känd.

**7.3 Specifik slutanvändning:** Se tekniskt datablad för ytterligare information.

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Om det finns exponeringsgränser listas nedan. Om inga exponeringsgränser visas, gäller inga värden.

| Ingrediens                               | Bestämmelse | Typ av listning | Värde/beteckning |
|--|-------------|-----------------|------------------|
| Solventnafta (petroleum), lätt alifatisk | Dow IHG     | TWA             | 100 ppm          |
|  | Dow IHG     | STEL            | 125 ppm          |
|  | SE AFS      | NGV             | 350 mg/m3        |
|  | SE AFS      | KGV             | 500 mg/m3        |
|  | SE AFS      | NGV             | 175 mg/m3 30 ppm |
|  | SE AFS      | KGV             | 350 mg/m3 60 ppm |

En reaktions- eller nedbrytningsprodukt som har ett hygieniskt gränsvärde (HGV) kan bildas vid hantering eller behandling.

Etylenglykolmonobutyleter

Propylalkohol

butanol

### Härledd nolleffektnivå

Tetra n-Butyltitanat

#### Arbetstagare

| Akut - systemiska effekter |           | Akut - lokala effekter |           | Långtids - systemiska effekter |           | Långtids - lokala effekter |           |
|----------------------------|-----------|------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|----------------------------|-----------|
| Hud                        | Inandning | Hud                    | Inandning | Hud                            | Inandning | Hud                        | Inandning |
| n.a.                       | n.a.      | n.a.                   | n.a.      | n.a.                           | 127 mg/m3 | n.a.                       | n.a.      |

#### Konsumenter

| Akut - systemiska effekter |           |       | Akut - lokala effekter |           | Långtids - systemiska effekter |           |                   | Långtids - lokala effekter |           |
|----------------------------|-----------|-------|------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|-------------------|----------------------------|-----------|
| Hud                        | Inandning | Oralt | Hud                    | Inandning | Hud                            | Inandning | Oralt             | Hud                        | Inandning |
| n.a.                       | n.a.      | n.a.  | n.a.                   | n.a.      | 37,5 mg/kg bw/dag              | 152 mg/m3 | 3,75 mg/kg bw/dag | n.a.                       | n.a.      |

### Uppskattad nolleffektkoncentration

Tetra n-Butyltitanat

| Avdelning                       | PNEC            |
|---------------------------------|-----------------|
| Sötvatten                       | 0,08 mg/l       |
| Havsvatten                      | 0,008 mg/l      |
| Oregelbunden användning/utsläpp | 2,25 mg/l       |
| Jord                            | 0,017 mg/kg d.v |
| Havssediment                    | 0,007 mg/kg     |
| Reningsverk                     | 65 mg/l         |
| Sötvattenssediment              | 0,069 mg/kg     |

## 8.2 Begränsning av exponeringen

**Teknisk kontroll:** Använd lokalt utsug, eller andra tekniska lösningar för att hålla luftnivåer under givna eller rekommenderade gränsvärden. Om gränsvärden inte finns bör god allmänventilation vara tillräcklig. Lokalt utsug kan krävas vid vissa hanteringar.

### Individuella skyddsåtgärder

**Ögonskydd/ ansiktsskydd:** Använd korgglasögon. Korgglasögon skall uppfylla standarden EN 166 eller motsvarande. Om exponering orsakar obehag i ögonen, använd en ansiktsmaske med skydd (standard EN 136) med organisk ångpatron (standard EN 14387).

### Hudskydd

**Handskydd:** Använd kemiskt resistent handskar klassade enligt standard SS-EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Exempel på handskmaterial att föredra inkluderar: Klorerad polyetylen. Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyetylen. Etylvinylalkoholacetatlaminat (EVAL). Polyvinylalkohol (PVA). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Viton. Exempel på acceptabla handskmaterial inkluderar: Butylgummi. Naturgummi (latex). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepad kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 6 (genombrottstid längre än 480 minuter enligt standard SS-EN 374). Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter enligt standard SS-EN 374). Tjockleken på en handske enbart är inte någon god indikator för graden av skydd, som hansken erbjuder emot ett kemiskt ämne, då graden av skydd även avhänger av sammansättningen av det material som handsken är tillverkad utav. Tjockleken på handsken måste, avhängigt av modell och material, som huvudregel vara mer än 0,35 mm för att kunna erbjuda tillräckligt skydd vid långvarig och upprepad kontakt med ämnet. Ett undantag från denna huvudregel är emellertid att handskar av flerskiktsslaminat kan erbjuda långvarigt skydd vid en tjocklek under 0,35 mm. Övriga handskematerialer kan, vid en tjocklek under 0,35 mm, endast erbjuda tillräckligt skydd vid kortvarig kontakt. OBS: Val av en speciell handske för ett visst arbetsmoment och den tid den används skall också bedömas på grundval av faktorer som: Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska krav (skydd mot skär- eller sticksador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

**Annat skydd:** Använd skyddskläder som är kemiskt resistent mot detta material. Val av specifika kläder som ansiktsskydd, handskar, stövlar, förkläde eller hel skyddsdräkt är beroende av arbetsoperation.

**Andningsskydd:** Andningsskydd skall bäras då det finns risk för exponering över givna eller rekommenderade yrkeshygieniska gränsvärden. Om sådana gränsvärden inte föreligger, bär andningsskydd då effekter som irritation av andningsvägarna eller obehag upplevs, eller då riskvärdering indikerar att så krävs. Under de flesta förhållanden bör inte något andningsskydd krävas; om obehag upplevs, använd ett godkänt andningsskydd. Använd följande CE-godkända filter: Organisk ång patron, typ A (kokpunkt >65 °C, standarden EN 14387).

## Begränsning av miljöexponeringen

Se Avsnitt 7: Hantering och lagring samt Avsnitt 13: Avfallshantering för att läsa om åtgärder för att förhindra överexponering av miljön i samband med användning och avfallshantering.

---

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

---

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

|   |  |
|---|--|
| <b>Fysiskt tillstånd</b>                        | vätska   |
| <b>Färg</b>                                     | Färglös till blekgul                                       |
| <b>Lukt</b>                                     | lösningsmedel  |
| <b>Lukttröskel</b>                              | Ingen tillgänglig data                                     |
| <b>pH-värde</b>                                 | Ingen tillgänglig data                                     |
| <b>Smältpunkt/smältpunktsintervall</b>          | Ingen tillgänglig data                                     |
| <b>Fryspunkt</b>                                | Ingen tillgänglig data                                     |
| <b>Kokpunkt (760 mmHg)</b>                      | > 80 °C  |
| <b>Flampunkt</b>                                | <b>Tag Slutet kopp</b> 13 °C                               |
| <b>Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)</b>  | Ingen tillgänglig data                                     |
| <b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>          | Inte tillämpligt   |
| <b>Nedre explosionsgräns</b>                    | Ingen tillgänglig data                                     |
| <b>Övre explosionsgräns</b>                     | Ingen tillgänglig data                                     |
| <b>Ångtryck</b>                                 | Ingen tillgänglig data                                     |
| <b>Relativ densitet för ånga (luft = 1)</b>     | Ingen tillgänglig data                                     |
| <b>Relativ densitet (vatten = 1)</b>            | 0,76   |
| <b>Löslighet i vatten</b>                       | Ingen tillgänglig data                                     |
| <b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b> | Ingen tillgänglig data                                     |
| <b>Självantändningstemperatur</b>               | Ingen tillgänglig data                                     |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>                    | Ingen tillgänglig data                                     |
| <b>Kinematisk viskositet</b>                    | 1 mm <sup>2</sup> /s vid 25 °C                             |
| <b>Explosiva egenskaper</b>                     | Ej explosiv  |
| <b>Oxiderande egenskaper</b>                    | Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande. |
| <b>9.2 Annan information</b>                    |  |
| <b>Molekylvikt</b>                              | Ingen tillgänglig data                                     |
| <b>Partikelstorlek</b>                          | Inte tillämpligt   |

BEMÄRKA:Fysikaliska och kemiska data angivna i sektion 9 är typiska värden för denna produkt, och bör inte anses som produktspecifikationer.

---

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

---

**10.1 Reaktivitet:** Inte klassad som en reaktivetsfara.

**10.2 Kemisk stabilitet:** Stabil vid normala förhållanden.

**10.3 Risken för farliga reaktioner:** Kan reagera med starkt oxiderande reagenser. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Mycket brandfarlig vätska och ånga.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas:** Värme, flammor och gnistor.



**10.5 Oförenliga material:** Oxidationsmedel

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**

Nedbrytningsprodukter kan inkludera, men är inte begränsade till: Ethylene glycol monobutyl ether. Propyl alcohol. Butanol.

---

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

---

*Toxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgänglig.*

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

##### Akut oral toxicitet

Mycket låg toxicitet vid förtäring. Skadliga effekter förväntas ej vid förtäring av små mängder.

Produkten i sin helhet. LD50 vid engångsdos är ej bestämt.

Baserat på information om komponent (er):

LD50, Rått, > 5 000 mg/kg uppskattad

##### Akut dermal toxicitet

Långvarig hudkontakt resulterar troligen inte i absorption av skadlig mängd genom huden.

Produkten i sin helhet. Dermal LD50 har ej fastställts.

Baserat på information om komponent (er):

LD50, > 5 000 mg/kg uppskattad

##### Akut inhalationstoxicitet

Kort exponering (minuter) orsakar sannolikt inga skadliga effekter. Överexponering kan irritera de övre andningsvägarna (näsa och hals) och lungorna. Kan orsaka effekter på centrala nervsystemet. Symptom kan inkludera huvudvärk, yrsel och dåsighet, som kan övergå i nedsatt koordination och medvetslöshet.

Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

#### Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad.

Upprepad kontakt kan orsaka svåra brännskador på huden. Symtom kan inkludera smärta, svår lokal rodnad och hudskador.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka måttlig ögonirritation.

Kan orsaka svår hornhinneskada.

Kan leda till permanent synnedsättning.

Ångor kan irritera ögonen och orsaka obehag och rodnad.

#### Sensibilisering

För hudsensibilisering:

Innehåller komponent (er) som inte orsakade allergisk hudsensibilisering hos marsvin.

Innehåller komponent (er) som inte har visat på potentialen för kontaktallergi på möss.

För luftvägssensibilisering:  
Relevant data har inte funnits.

**Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).**

Innehåller en eller fler komponenter som är klassificerade som toxiska för vissa organ vid én exponering, kategori 3.

**Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).**

Innehåller komponent(er) som har rapporterats orsaka effekter på följande organ hos försöksdjur:  
Njurar.  
Lever.

**Cancerogenitet**

För huvudkomponenten(erna): Orsakade inte cancer i djurstudier.

**Teratogenicitet**

För huvudkomponenten(erna): I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret. Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

**Reproduktionstoxicitet**

För huvudkomponenten(erna): I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

**Mutagenicitet**

För huvudkomponenten(erna): In vitro genotoxicitetstester var negativa i en del fall, positiva i andra. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

**Aspirationsfara.**

Aspiration, d.v.s. inandning av ämnet i lungorna vid intag eller kräkning kan orsaka kemisk lunginflammation som kan leda till lungskada, t.o.m. dödsfall.

**KOMPONENTER SOM PÅVERKAR TOXIKOLOGIN:****Solventnafta (petroleum), lätt alifatisk****Akut inhalationstoxicitet**

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, ånga, > 5,61 mg/l Dödsfall har inte inträffat vid exponering för mättad atmosfär

**Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat****Akut inhalationstoxicitet**

Kort exponering (minuter) orsakar sannolikt inga skadliga effekter.

**Tetra n-Butyltitanat****Akut inhalationstoxicitet**

LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, 11 mg/l

---

**AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

---

*Ekotoxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgängl*

**12.1 Toxicitet**

**Solventnafta (petroleum), lätt alifatisk****Akut toxicitet för fisk.**

Materialet är giftigt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 mellan 1 och 10 mg/L hos de känsligaste arterna).

LC50, Pimephales promelas (amerikansk elritza), halvstatiskt test, 96 h, 8,2 mg/l

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

EC50, Daphnia magna, statiskt test, 48 h, 4,8 mg/l

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

ErC50, Selenastrum capricornutum (grönalg), statiskt test, 72 h, Tillväxthastighet, 3,1 mg/l,

OECD:s riktlinjer för test 201

**Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.**

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 2,6 mg/l

**Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat****Akut toxicitet för fisk.**

Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

LC50, Danio rerio (zebrafisk), 96 h, > 201 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

EC50, Daphnia sp. (vattenloppa), 48 h, > 90 mg/l, EG 84/449

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

ErC50, Scenedesmus subspicatus, 72 h, > 161 mg/l, 88/302/EG

**Tetra n-Butyltitanat****Akut toxicitet för fisk.**

Relevant data har inte funnits.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet****Solventnafta (petroleum), lätt alifatisk**

**Bionedbrytbarhet:** Relevant data har inte funnits.

**Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat**

**Bionedbrytbarhet:** Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet.

10-dagrs Fönster: OK

**Bionedbrytning:** 83 %

**Metod:** OECD TG 301 B

**Tetra n-Butyltitanat**

**Bionedbrytbarhet:** Relevant data har inte funnits.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga****Solventnafta (petroleum), lätt alifatisk**

**Bioackumulering:** Relevant data har inte funnits.

**Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat**

**Bioackumulering:** Relevant data har inte funnits.

**Tetra n-Butyltitanat**

**Bioackumulering:** Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** 0,88 uppskattad

## 12.4 Rörlighet i jord

**Solventnafta (petroleum), lätt alifatisk**

Relevant data har inte funnits.

**Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat**

Relevant data har inte funnits.

**Tetra n-Butyltitanat**

Relevant data har inte funnits.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Solventnafta (petroleum), lätt alifatisk**

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

**Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat**

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

**Tetra n-Butyltitanat**

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

## 12.6 Andra skadliga effekter

**Solventnafta (petroleum), lätt alifatisk**

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

**Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat**

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

**Tetra n-Butyltitanat**

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

---

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

---

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Får inte dumpas i avlopp, på marken eller i någon typ av vatten. I fall denna produkt bortskaffas i oanvänt och okontaminerat tillstånd, skall det behandlas som farligt avfall enligt till EG-förordning 2008/98/EG. Varje bortskaffande måste överensstämja med alla nationella och lokala lagar samt alla kommunala eller lokala stadgar rörande farligt avfall. För använda eller kontaminerade materialer eller restmaterialer kan det eventuellt krävas ytterligare bedömningar.

Den definitiva tilldelningen i korrekt europeiskavfallsgrupp (EWC) och därvid den korrekta avfallskoden, är beroende av produktens användning. Kontakta dem som har hand om avfallshanteringen.

För bestämmande av avfallskod, se Avfallsförordningen SFS 2011:927.

---

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

---

### Klassificering för VÄG- och JÄRNVÄG-transport (ADR/RID):

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 14.1 UN-nummer                    | UN 1993   |
| 14.2 Officiell transportbenämning | BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.(Solvent naphtha (petroleum),light aliphatic, Organisk titanat) |
| 14.3 Faroklass för transport      | 3   |
| 14.4 Förpackningsgrupp            | II  |
| 14.5 Miljöfaror                   | Solvent naphtha (petroleum),light aliphatic   |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder     | Särskilda Bestämmelser 640D<br>Farlighetsnummer: 33                                       |

### Transportklassificering för SJÖtransporter (IMO-IMDG):

|  |   |
|--|---|
| 14.1 UN-nummer   | UN 1993   |
| 14.2 Officiell transportbenämning  | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Solvent naphtha (petroleum),light aliphatic, Organisk titanat) |
| 14.3 Faroklass för transport   | 3   |
| 14.4 Förpackningsgrupp   | II  |
| 14.5 Miljöfaror  | Solvent naphtha (petroleum),light aliphatic   |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder  | EmS: F-E, S-E   |
| 14.7 Bulktransport enligt bilaga I eller II i MARPOL 73/78 och IBC- eller IGC-koden. | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk                                  |

### Transportklassificering för FLYGtransporter (IATA/ICAO):

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 14.1 UN-nummer                    | UN 1993   |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Flammable liquid, n.o.s.(Solvent naphtha (petroleum),light aliphatic, Organisk titanat) |
| 14.3 Faroklass för transport      | 3   |
| 14.4 Förpackningsgrupp            | II  |
| 14.5 Miljöfaror                   | Ej tillämplig   |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder     | Inga data tillgängliga.   |

Denna information är inte avsedd att förmedla alla specifika rättsliga eller operationella krav / information som rör den här produkten. Transportklassificering kan skilja sig mellan behållarvolym och kan påverkas av regionala eller nationella variationer i bestämmelserna. Ytterligare transportsysteminformation kan erhållas genom en auktoriserad försäljning- eller kundtjänst. Det är transportorganisationens ansvar att följa alla tillämpliga lagar och regler som gäller transporten av materialet.

---

---

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

---

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Denna produkt innehåller endast komponenter som antingen har registrerats, är undantagna från registrering, anses vara registrerade eller inte registrerade enligt förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).,Ovan nämnda indikationer om REACH registreringsstatus ges i god tro och anses vara korrekta per ovanstående gyldighetsdatum. Det ges emellertid inga garantier, vare sig uttryckliga eller underförstådda. Det är köparens/användarens ansvar att se till dennes förståelse av produktens regleringsstatus är korrekt.

#### Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

Angiven i förordningen: BRANDFARLIGA VÄTSKOR

Nummer i förordningen: P5c

5 000 tn

50 000 tn

Angiven i förordningen: MILJÖFARLIGHET

Nummer i förordningen: E2

200 tn

500 tn

Angiven i förordningen: Petroleumprodukter och alternativa bränslen a) Bensin och nafta b) Fotogen (inklusive flygbränslen) c) Gasoljor (inklusive dieselbränslen, lätta eldningsoljor och blandkomponenter för gasoljor) d) Tunga eldningsoljor e) Alternativa bränslen med samma användningsändamål och liknande egenskaper i fråga om brand- och miljöfarlighet som de produkter som avses i punkterna a–d

Nummer i förordningen: 34

2 500 tn

25 000 tn

#### Ytterligare information

Observera Direktiv 92/85/EEC om skydd vid moderskap eller mer strikta nationella bestämmelser, där så är tillämpligt.

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts för detta ämne/blandning.

---

---

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

---

### Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H225

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

|      |   |
|------|---|
| H226 | Brandfarlig vätska och ånga.                                    |
| H304 | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. |
| H315 | Irriterar huden.  |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador.                                  |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna.                            |
| H336 | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.                    |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.      |

**Klassificering och förfarande som används för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Flam. Liq. - 2 - H225 - Baserat på produktdata eller bedömning

Skin Irrit. - 2 - H315 - Beräkningsmetod

Eye Dam. - 1 - H318 - Beräkningsmetod

STOT SE - 3 - H336 - Beräkningsmetod

Asp. Tox. - 1 - H304 - Beräkningsmetod

Aquatic Chronic - 2 - H411 - Beräkningsmetod

**Omarbetad**

Identifieringsnummer: 99113249 / A278 / Utfärdandedatum: 2019/07/03 / Version: 7.0

Senaste ändringar i bladet är genomgående markerade med tjocka, dubbla streck i vänstra marginalen.

**Förkortningar**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Dow IHG         | Dow IHG  |
| KGV             | Korttidsgränsvärde                                     |
| NGV             | Nivågränsvärde   |
| SE AFS          | Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista              |
| STEL            | Korttidsgränsvärden                                    |
| TWA             | Tidsvägt medelvärde                                    |
| Aquatic Chronic | Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön |
| Asp. Tox.       | Fara vid aspiration                                    |
| Eye Dam.        | Allvarlig ögonskada                                    |
| Flam. Liq.      | Brandfarliga vätskor                                   |
| Skin Irrit.     | Irriterande på huden                                   |
| STOT SE         | Specifik organotoxicitet - enstaka exponering          |

**Fullständig text på andra förkortningar**

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin

(Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesiske förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

#### **Informationskälla samt hänvisningar**

Detta SDS har utarbetats av företagets Product Regulatory Services- samt Hazard Communications grupper utifrån uppgifter som inhämtats från interna hänvisningar inom vår verksamhet.

DOW SVERIGE AB anmodar varje kund och mottagare av detta säkerhetsdatablad att studera det noggrant och rådgöra med lämplig expertis, efter behov, för att bli medveten om och förstå innehållet i dokumentet och alla faror som kan associeras med produkten. Informationen är uppdaterad och korrekt enligt vår kunskap vid tidpunkten för utgivningen av bladet. Lagar och regler ändras ständigt och kan variera mellan orter och länder. Det är kundens/användarens ansvar att alla aktiviteter utförs med beaktande av lokala lagar och regler. Informationen i detta säkerhetsdatablad avser produkten som levererad. Eftersom omständigheterna kring produktens användning inte är under vår kontroll måste kunden/användaren ansvara för säkra förhållanden under dess användning.

Säkerhetsdatablad kan komma från flera olika källor som vi inte kan ta ansvar för. Använd inte blad från andra källor för denna produkt. Om det råder osäkerhet om detta är den senaste versionen av bladet, kontakta oss för att försäkra er om detta.

SE